


S4600-X-SI L2+ 10G Access Switch

Ürüne Genel Bakış

S4600-X, taşıyıcı ve MAN ağları için tasarlanmış L2 10G uplink akıllı switch'tir. Kapsamlı QoS, gelişmiş VLAN işlevlerini (Dinamik VLAN, Voice VLAN, QinQ, N:1 VLAN vb.), Ethernet Halka Koruma Protokolü (G.8032), sınıflandırılmış bant genişliği denetimi, akıllı güvenlik denetimi, OAM (İşlemler, yönetim ve bakım), yönetilebilirlik işlevleri ve operatör ağı, MAN erişimi tarafından talep edilen ağ gereksinimlerini karşılayan Triple-Play hizmetleri.

S4600-X serisi anahtar, güç tüketimini önemli ölçüde azaltabilen, yeşil enerji elde edebilen ve taşıyıcı ve MAN kullanıcıları için maliyet tasarrufu sağlayabilen fansız tasarım gibi özellikler sunar. S4600-X tam GE portları ve 4*SFP+ uplink portları ile donatılmıştır. Performans ve ölçeklenebilirlik sağlamak için gelişmiş yöntem ve güvenlik işlevlerini entegre eder.

Görünüş	Açıklama
 S4600-28X-SI	<ul style="list-style-type: none">● 24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 10GE(SFP+)● 1 Konsol, 1 Reset, 1 USB port● AC güç kaynağı● Anahtarlama kapasitesi: 128Gbps● İletim hızı: 95Mpps
 S4600-28X-P-SI	<ul style="list-style-type: none">● 24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 10GE(SFP+)● 1 Konsol, 1 Reset, 1 USB port● PoE+, up to 370w● AC güç kaynağı● Anahtarlama kapasitesi: 128Gbps● İletim hızı: 95Mpps



S4600-52X-SI

- 48 x 10/100/1000BaseT + 4 x 10GE(SFP+)
- 1 Konsol, 1 Reset, 1 USB port, 1 10/100MBase-T yönetim portu
- AC güç kaynağı
- Anahtarlama kapasitesi: 176Gbps
İletim hızı: 131Mpps

Genel Özellikler

10G Uplink Access Switch

Eksiksiz GE portları ve 4 SFP+ uplink portları ile donatılan S4600-28X-SI, bugün ve gelecekte iş uygulamalarınız için sağlam bir temel ve fazlasıyla yeterli bant genişliği sağlar.

L3 İletimi

S4600-28X-SI, uygulama performansını düşürmeden ağınıza çalışma gruplarına ayırmanıza ve VLAN'lar arasında iletişim kurmanıza olanak sağlayan L3 iletimi destekler.

VSF (Virtual Switch Framework)

Virtual Switch Framework, birden fazla DCN switchini tek bir mantıksal cihazda sanallaştırabilir ve farklı switchler arasında bilgi ve veri tablolarının paylaşılmasını sağlayabilir. Sanallaştırılmış cihazın performansı ve port yoğunluğu, VSF altında zamanla büyük ölçüde büyütülür. VSF ayrıca ağ yöneticisi için yönetim işini basitleştirir ve daha fazla güvenilirlik sağlar.

Gelişmiş Güvenlik

IEEE 802.1X port tabanlı erişim kontrolü, ağa erişim izni verilmeden önce tüm kullanıcılara yetki verilmesini sağlar. Kullanıcı kimlik doğrulaması, herhangi bir standart tabanlı RADIUS sunucusu kullanılarak gerçekleştirilir.

Erişim Kontrol Listeleri (ACL'ler) paketleri reddederek ve farklı politikalarla ileterek hassas ağ kaynaklarına erişimi kısıtlamak için kullanılabilir. Kullanıcı tanımlı ACL, kullanıcılar için daha esnek erişim kontrolü sağlar.

S4600-28X-SI güvenilir ve güvenilmeyen portları ayarlayarak DHCP saldırılarını ve yasa dışı DHCP sunucusunu önleyen DHCP gözetlemeyi destekler (DHCP Snooping). DHCP Snooping ve Option 82 etkinleştirildiğinde, dot1x ve ARP gibi modülleri birleştirebilir veya bağımsız olarak kullanıcı erişim kontrolünü uygulayabilir.

S4600-28X-SI ağ güvenliğini ve güvenilirliğini korumak için **ARP guard**, **Anti-ARP scanning** ve diğer ARP ve **MAC güvenlik** teknolojisi gibi çok sayıda L2 güvenlik özelliğini destekler.

Yüksek Güvenilirlik

S4600-28X-SI, çeşitli halka koruma uygulamalarıyla yedekli uplink bağlantılar sunmak üzere tasarlanabilen 4 adet 10G uplink portunu destekler, ağın genişletilebilirliğini ve performansını etkin bir şekilde artırır. **G.8032**, bir taşıyıcı halka topolojisinde Ethernet trafiği için 50ms altı koruma ve kurtarma anahtarlama sağlar. S4600-28X-SI, G.8032 v2'yi destekler ve tek halka, teğet halka, kesişen halkalar, çift halkalar ve diğer ev ağları dahil olmak üzere çeşitli karmaşık ağ topolojilerinde devreye alınabilir.

Güçlü Çoklu Yayın Özellikleri

S4600-28X-SI ayrıca **MVR**'yi (Multicast VLAN Register) destekler, bant genişliği ve güvenlik nedenleriyle trafiğin farklı VLAN'lar arasında geçişine seçici olarak izin verir. Multicast VLAN'ını ana portla ilişkilendirebilen MVR Trunk işleviyle S4600-28X-SI, VLAN verilerini aynı bağlantıda birleştirerek kullanıcılar için kaynak tasarrufu sağlar. S4600-28X-SI, multicast trafiğinin IGMP Snooping yoluyla taşınmasını önleyebilirken, multicast trafiği yalnızca multicast cihazlarıyla ilişkili portlara iletilir.

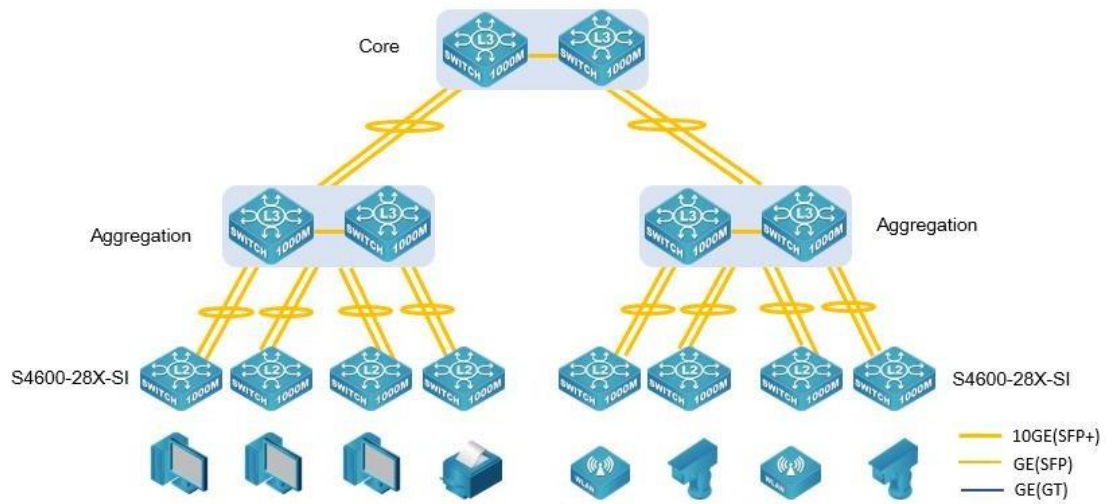
Özellikler

Öge	S4600-28X-SI(R2)	S4600-28X-P-SI	S4600-52X-SI
Portlar	24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 1/10GE(SFP+) Oto-MIDX	24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 1/10GE(SFP+) Oto-MIDX	48 x 10/100/1000Base-T + 4 x 1/10GE(SFP+) Oto-MIDX
Yönetim portu	1x konsol port	1x konsol port	1x konsol port
	1x USB2.0 arayüz	1x USB2.0 arayüz	1x USB2.0 arayüz
	1x Reset düğmesi	1x Reset düğmesi	1x Reset düğmesi
Performans			
Anahtarlama kapasitesi	128Gbps	128Gbps	176Gbps
İletim hızı	95Mpps	95Mpps	131Mbps
MAC ADRES	16K	16K	16K
Jumbo Frame	10K bytes	10K bytes	10K bytes
Ram/Flash/Packet Buffer	128MB/32MB/12Mbits	128MB/32MB/12Mbits	128MB/32MB/24Mbits
ACL Tablosu	512	512	512
Port başına kuyruk	8	8	8
VLAN TABLOSU	4K	4K	4K
Fiziksel			
Ebatlar(W×H×D)	440mm x 44mm x 170mm	440mm x 44mm x 300mm	440mm x44mm x280mm
Güç Girişi	100~240VAC, 50~60Hz	100~240VAC, 50~60Hz	100~240VAC, 50~60Hz
Güç Tüketimi	21W	<420W	<50W
Soğutma	Pasif	Aktif	Aktif
Sıcaklık	Çalışma 0°C~50°C, Depolama -40°C~70°C	Çalışma 0°C~50°C, Depolama -40°C~70°C	Çalışma 0°C~50°C, Depolama -40°C~70°C
Bağıl Nem	5%~95%, yoğuşmasız	5%~95%, yoğuşmasız	5%~95%, yoğuşmasız
EMC Güvenlik	CE, RoHS, FCC	CE, RoHS, FCC	CE, RoHS, FCC
PoE	NA	IEEE 802.3af POE (15.4W) IEEE 802.3at POE+ (30W) PoE output 370w	NA
Genel Özellikler			
İletim	Sakla ve ilet		
VLAN	Port tabanlı VLAN, IEEE802.1Q, private VLAN, Protokol VLAN, Voice VLAN, MAC VLAN, Oto VLAN, Multicast VLAN Normal QinQ, Flexible QinQ, Selective QinQ VLAN, Translation, N:1 VLAN Translation		
L3 Özellikleri	Statik Routing, PBR		
DHCP	IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP RelayOption 82/37/38, IPv4/IPv6 DHCP Snooping, IPv4/IPv6 DHCP Server, DHCP Server ile her VLAN'a farklı bir IP grubu atama, 8 adet DNS server adresi ve 8 adet WINS server adresi girilebilmesi		
Güvenilirlik	Spanning Tree	802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1S MSTP Root Guard, BPDU Guard, BPDU İletim, TCN filtreleme	
	LACP	Her biri 8 porttan oluşan 64 grup	
	L2 Ring Koruma	MRPP ERPS (G.8032) Loopback Detection Fast Link	
Güvenlik	L3 IP ACL (IPv4/IPv6), L2 MAC ACL, IP ACL, MAC ACL, MAC-IP ACL, Kullanıcı tanımlı ACL, Zaman ayarlı ACL, VLAN'lara ACL atanması, Unicast, Multicast/Broadcast Storm Kontrolü, ACL rules can be configured to port, VLANPaket tabanlı storm control, Port Güvenliği, MAC Limit based on VLAN and Port, Anti-ARP-Spoofing, Anti-ARP-Scan, ARP Binding, ND Snooping, Port İzolasyonu, MAB (Media Access Bypass), Port Güvenliği ile portlara MAC adres atanması, MAC Limiti, TCP/UDP (L4) numaralarına göre erişim listeleri oluşturma		

Öge	S4600-28X-SI(R2)	S4600-28X-P-SI	S4600-52X-SI
	DAI (Dinamik ARP Koruma), CPU Koruma IEEE 802.1x, kimlik denetleme, yetkilendirme, hesap oluşturma Radius, TACACS+, Guest VLAN, Dinamik VLAN, DDOS Koruma, IP Spoofing, IPv6 Security RA, IPv6 Next Hop Güvenliği IPv6 Security RA, IPv6 Next Hop Güvenliği		
Multicast	IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP Proxy, IGMP v3, MLD v1/v2 snooping, IGMP Fast Leave, IGMP Filtreleme, IGMP Query, 1024 Multicast Grubu, MVR (Multicast VLAN Register), Multicast Kaynak Koruma, IPv4/IPv6DCSCM		
QoS	Port başına 8 kuyruk Her porta Bant genişliği kontrolü AkışYönlendirme, IP Öncelik (IP Precedence), IPv6 Flow Label ve VLAN değerlerine göre her bir port için öncelik politikası oluşturma ACL, VLAN ID, COS, TOS, DSCP tabanlı sınıflandırma Port ve VLAN tabanlı policing Single Rate single barrel double color for Policing SP DWRR SDWRR, SP, SP+DWRR, WRR Bir mesajın IP parçalanması eşleştirme		
Bakım ve İşletme Yönetimi	TFTP/FTP, Küme yönetimi ile 16 adet switchin tek bir IP ile yönetilebilmesi CLI, Telnet, Konsol, DCNLM, DCN Network Yönetim Yazılımı , Web/SSL (IPv4/IPv6) SSH-2.0 (IPv4/IPv6), SNMPv1/v2c/v3SNMP Trap, Cihaz hata ve uyarı mesajlarının log kayıtlarının hafızada tutulması, Yedekli Firmware Imaj, Yedekli Konfigürasyon, SNTP/NTP (IPv4/IPv6), Public & Private MIB interfaceRMON 1,2,3,9 Ping, Trace Route Radius Authentication Syslog (IPv4/IPv6) SNTP/NTP (IPv4/IPv6) Dual IMG, Çoklu Konfigürasyon Dosyaları Port Mirror, RSPAN, ERSPAN sFlow OAM EFMVCT, CPU Mirror, DDM, sFlow, Syslog, Her portta Eth-OAM 802.3ah EFM, 802.3ag CFM, ITU-T Y.1731, ULDP (like Cisco UDLD)LLDP/LLDP MED, IEEE 802.1ab, 802.3x Akış control, VCT (Sanal Kablo Testi)		
Yeşil Enerji	Fansız	Otomatik fan	
	IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Enerji Yeterliliği Otomatik LED Kapama		

Uygulama

S4600-28X/52X-SI provide Gigabit access with 10G uplink in a Campus / ISP network



Sipariş Bilgisi

Ürün	Açıklama
S4600-28X-SI	24* 10/100/1000Base-T ve 4* 10GE(SFP+) port, L2+ Full Gigabit Access Switch 24, statik routing
S4600-28X-P-SI	L2+ Full Gigabit Access Switch ve 24*10/100/1000Base-T PoE ve 4 10GE(SFP+) port, statik routing, 370w'a kadar PoE çıkışı
S4600-52X-SI	48* 10/100/1000Base-T ve 4* 10GE (SFP+) portlu L2+ Full Gigabit Access Switch, statik routing

Not: Tüm DCN ürünlerinin garanti süresi 3 yıldır. İstendiği takdirde her yıl için ürün bedelinin %2,5'i bedelle garanti süresi uzatılabilir.